**Milí žiaci, dnes vás čaká jednoduchý pokus. Pokusom zistíte, či teplota vody má vplyv na hustotu. Vašou úlohou bude pozorovať ako sa správa balónik naplnený vodou s rôznou teplotou vo vode, ktorá má izbovú teplotu. Ak nemáš balónik, môžeš použiť sáčok s vodou. Musíš však dať pozor, aby v sáčku, alebo balóniku nebol vzduch. Výsledky pokusu mi prepošlite na email** [**martinaonuf@centrum.sk**](mailto:martinaonuf@centrum.sk) **do 22.5.**

**Vplyv teploty na hustotu**

**Pomôcky:** -tri balóniky (najlepšie mini) , pohár, rýchlovarná kanvica

**Postup:** - balóniky naplň vodou s vodovodu, uviaž ich tak, aby v nich

**nebol** podľa možnosti **žiaden vzduch**

- **prvý**balónik daj do chladničky na niekoľko hodín alebo do

nádoby s ľadom aspoň na 15 minút,

- **druhý**balónik daj do nádoby s horúcou vodou **aspoň na 5 minút**

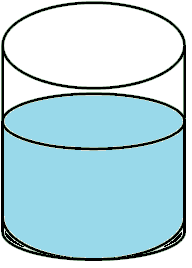
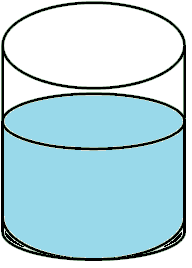
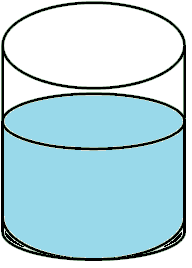
- **tretí** balónik nechaj s izbovou teplotou,

- postupne ponáraj balóniky do pohára s vodou izbovej teploty

- pozoruj a pozorovanie zakresli, môžeš urobiť fotografie

- **vyslov záver**, ako teploty vody ovplyvňuje jej hustotu

**Náčrt pokusu:**

****

**Výsledok pokusu:**

Balónik z chladničky vo vode s izbovou teplotou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Balónik s izbovou teplotou sa vo vode s izbovou teplotou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Balónik z horúcej vody vo vode s izbovou teplotou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Hustota studenej vody je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ako hustota vody s izbovou teplotou.

Hustota vody s izbovou teplotou je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ako hustota horúcej vody.